

SW Jeleń - Wytyczne sterowania i sygnalizacji.

1. Obniżenie ciśnienia wody w sieci, mierzone na wyjściu ze stacji czujnikiem w węźle W-1 do wartości 4,5 bar powoduje załączenie pompy nr 1 w zestawie pompo 2-stopnia.
2. Brak przyrostu ciśnienia powoduje kaskadowe załączenie pompy nr 2 i następnie pompy nr 3 oraz nr 4 w zestawie pompo 2-stopnia.
3. Przyrost ciśnienia w węźle W-1 do wartości 5,5 bar powoduje wyłączenie pompy nr 4. Brak obniżki ciśnienia wyłącza kolejno pompę nr 3 i kolejno nr 2 i w razie potrzeby pompę nr 1 w zestawie pompo 2-stopnia.
4. Osiągnięcie poziomu Z_{\max} w zbiorniku retencyjnym wyłącza pompę 1-stopnia w studni dyżurnej. Osiągnięcie poziomu Z_{\min} załącza pompę 1-stopnia w studni dyżurnej.
5. Zamiana funkcji studni dyżurnej i studni awaryjnej nastawą np. z częstotliwością co 7 dni.
6. Osiągnięcie poziomu $Z_{\text{aw min}}$ w obu zbiornikach retencyjnych blokuje pracę pomp 2 stopnia.
7. W przypadku nagłego poboru wody z hydrantu na sieci przy spadku ciśnienia na czujniku ciśnienia w węźle W-1 do 2,5 bar, załącza się kaskadowo awaryjna pompa 2-stopnia nr 5.
8. W układzie sterowania przewidziano zamianę funkcji i kolejności załączania pomp 2 stopnia wg nastawy np. z częstotliwością co 7 dni.
9. Sygnały przekazywane drogą radiową do centralnej dyspozytorni obejmą
 - stan pracy poszczególnych pomp 1-stopnia i 2-stopnia.
 - poziom zwierciadła wody w zbiornikach retencyjnych
 - ciśnienie wody na wyjściu ze stacji w węźle W-1
 - natężenie przepływu wody mierzone przez przepływomierz stacyjny..